

लेजाने लायक प्रकाशकी समस्या रह ही जायगी । विजलीका प्रकाश तो जहाँ तक तार है वहाँ तक रहेगा । आप विजलीकी रोशनी लेकर बाहर नहीं जा सकते । ठीक येही कठिनाइयां गैसके प्रकाशक व्यापक आयोजनके मार्गमें भी हैं । हमारे सिद्धान्तोंके अनुसार विजली व गैससे जीवनकी सादगी तथा विकासका विनाश होता है । सो प्रकाशके इन दो ज़रियोंको छोड़नेपर ऊपरके चारमेंसे केवल बनस्पति व खनिज तेल ही शेष रह जाते हैं । यह लिंगिवाद है कि खनिज तेलोंसे प्रकाश करनेमें हमें पराधीन होना पड़ता है । युद्धकालमें मिट्टीके तेलकी कमी इसका प्रमाण है ।

भारतमें खनिज तेल, हमारी आवश्यकताओंको देखते हुए, बहुतही कम हैं । हमें दूसरे देशोंकी आयात पर निर्भर रहना पड़ता है । आज्ञाद रहनेकी दृष्टिसे हमें खनिज तेलोंके व्यवहारको यथासंभव कम करना ही होगा ।

भारतमें वरते जाने वाले मिट्टीके तेलका २० प्रतिशत विदेशोंसे आता है । इसमेंसे ५० प्रतिशत वर्मा तथा पार्श्वयासे तथा शेष ३० प्रतिशत युनाइटेड स्टेट्ससे आयात करना पड़ रहा है । आज कलके अंकडे उत्तरव्य नहीं हैं पर सन् ३७ तक की आयात की नीचे दी हुई तालिकासे आयातमें उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है यह स्पष्ट हो जाता है:—

१९३३-३४ में १९,१९,४६,६०२ गैलन आया

१९३५-३६ में २०,२६,२३,९३९ गैलन आया

१९३६-३७ में २१,७२,८७,५५० गैलन आया

आयात की यह वृद्धि, पूँजीपतियोंके श्रम व सत्ता प्राप्त सरकारकी उनको जैसे भी होसके, सहायता देनेकी नीतिका परिणाम है । मिट्टीका, तेल सस्ता पड़ता है यह सिद्ध करनेको कुछ भी उठा नहीं रखा जाता है । मिट्टीके तेलको ढोनेको रेलोंको विशेष डब्बे बनाने पड़ते हैं

और मार्ग में आग न लग जाय इसकी सम्भाल करनी होती है। फिर भी मिट्टांके तेलपर रेले बहुत ही कम भाड़ा लेती हैं। रेलों द्वारा भाड़ेमें छूटके अलावा आयात करका न होना आदि हमें मिट्टांके तेलको ही प्रकाशके लिये उपयोगमें लानेको बाध्य करने जैसा है।

मिट्टीका तेल पेट्रोल व्यवसायमें बेकार जाने वाली बस्तु है। उन देशोंमें, जहाँ विजली सुलभ नहीं है, यही तेल प्रकाशके लिये प्रयुक्त होता है। विशेषतः वर्मामें योरोपवालोंकी बड़ी बड़ी पेट्रोल कम्पनियाँ हैं। भारतके विदेशी शासकोंको अपने देशवासियोंके कारखानेके बेकार व विनाश्रम उत्पादित मिट्टीके तेलको खपानेकी बड़ी ही चिन्ता रहती है। येन केन प्रकारण भारतको इसका सदा ग्राहक बनाये रखनेको कुछ भी उठा नहीं रखा जाता। युद्धके दिनोंमें भी सरकार जिस तत्परतासे तेलके वितरण व मंगानेमें संलग्न रही इससे यह स्पष्ट है कि इस प्रकाशके लिये भी हम कितने पराधीन हो चुके हैं, यह वह हमें ज्ञात नहीं होने देना चाहती थी। पराधीनताकी इस बेंडीसे, जिसे कि उसने अपने देशवासियोंके बेकार मालकी खपतको हम पर डाला है, सरकार चतुराईसे परिचित तक नहीं होने देना चाहती है। इस बोर्डें जो आंकड़े छपते हैं वे तोड़े मरोड़े हुए होते हैं ताकि वास्तविक तथ्य स्पष्ट न हो जाय। मिट्टीके तेलके आयातके आंकड़े 'भारत तथा वर्मा' शीर्षक देकर दिये गये हैं। पर खपतके आंकड़ोंका शीर्षक है 'वर्माको छोड़कर केवल भारतकी खपत'। एक निश्चित लक्ष्य से आंकड़ोंकी तोड़े मरोड़ोंकी इस मिसाल पर टीका टिप्पणी करनेकी ज़रूरत नहीं है।

यह सबही जानते हैं कि विश्वके खनिज पदार्थ सीमित हैं। खनिज कोषमें बृद्धि मानवके बसकी बात नहीं है। वनस्पति जन्य पदार्थ तो अधिकाधिक उपजाये जा सकते हैं। उनकी समाप्ति होनेका भी मर्यादा नहीं है। पर प्रकृतिको खनिज तेल बनानेमें करोड़ों दरस लगते

हैं। इसे वेतहाशा खर्च करके हम जानेवाली पीढ़ियोंको इसके दिवालेकी विरासत ही छोड़ रखेंगे यह हमें सोचना चाहिये। इसके अलावा पेट्रोल आदि बड़े ही विस्फोटक हैं। पेट्रोलके कारण, कई बेरेदेशोंमें कई युद्ध हुए हैं। वास्तव में पेट्रोल विस्फोटक है। यदि हम इन युद्धों से दूर रहना चाहें तो हमें पेट्रोल तथा उससे बनने वाली अन्य चीजोंको, इन भयंकर विस्फोटकोंको, दूर से ही नमस्कार कर देना चाहिये। प्रकाश के ४ साधनोंमें से बनस्पति तेल हमारे आडे आसकंता है। भारतमें जितने विभिन्न तिलहन होते हैं उतने और कहीं नहीं होते। विश्वभरके तिलहन उत्पादक देशोंमें इसका नम्बर दूसरा है। नीचे की निर्यात तालिकासे यह स्पष्ट है कि हमारे यहां कितनी अधिक तिलहन होती है :—

टनोंमें औसतन प्रतिवर्ष भारतसे निर्यात की जानेवाली तिलहन

(सन् १९३५-३६ से ४०-४१ तकके आंकड़ों से संकलित)

तिलहन

टन

१. सरसों व राई	२७,०००
२. अलसी	४५,०००
३. सीसम व तिल	७,०००
४. अरंडी	३९,०००
५. मुंगफली	६,३०,०००
६. विनौका	३,०००
योग	७,५१,०००

आवश्यक उपयोगी तिलहन निर्यात करके बकार मिट्टीका तेल आयात करना मुश्किल है। इन तिलहनोंसे तेल निकाल कर मिट्टीके तेलका आयात, व उससे उत्पन्न पराधीनता आदिसे क्या बचा नहीं जा सकता? इस पर विचार करनेसे निम्न कठिनाइयाँ प्रतीत होती हैं।

(१) तिलहनके तेलसे मिट्टीका तेल सस्ता पड़ता है।

(२) बनस्पति तेल खानेके काम आसकते हैं अतः उन्हें जलाना नहीं चाहिये ।

(३) बनस्पति तेलका प्रकाशके लिये उपयोग सुविधा जनक नहीं है ।

इन तीनों कठिनाइयोंकी समीक्षा कों तो निम्न परिणाम निकलते हैं:—

(१) केवल मिट्टीके तेलके सस्तेपन से ही आकर्षित नहीं होना चाहिये । यह स्मरण रखना होगा कि यह हमें पराधीन बनाता है तथा इसके मंगानेको हमें आवश्यक तिलहन निर्यात कर देनी पड़ती है । यह सस्ता भी कहीं पड़ता है । इसका मूल्य लागतसे तो स्थिर करते नहीं हैं । यह तो बिना उपजाया पदार्पण है । यह तो पेट्रोल उत्पादकों सेतमें मिलता है । खपा देनेको मनचाहा दाम छांकर इसे सस्ता बनाते हैं । निश्चयतः यह हमें नित्यके उपयोगकी एक परमावश्यक वस्तुके लिये पराधीन करनेका एक चतुर व सुदृढ़ तरीका है । अन्यदेशा में विजली आदिका प्रचार बढ़ रहा है । फलतः पेट्रोल तो बहांक बड़े बड़े कारखानोंके लिये परमावश्यक होनेके कारण खप ही जाता है । मिट्टीके तेलकी खपतको मारतको ही इन शोपकोंने अड्डा बना रखा है ।

(२) यह कहना कि तिलहन खानेके काम आते हैं सो उनसे रोशनी नहीं करनी चाहिये वस्तुस्थितिसे अपरिचितता का घोतक है । भारतका बनस्पति एवं तिलहनका उत्पादन अभी बहुत बढ़ाया जा सकता है । यदि तिलहन का निर्यात बंद करदें और वृक्षों व पौधोंसे तेलकी निकासीको बढ़ावें तो हम निश्चयतः खानेके तिलहनमें कमी किये बिना भी प्रकाशके लिये पर्याप्त तेलका आयोजन कर सकेंगे ।

(३) यह कहना कि बनस्पति तेलके दीपकों का उपयोग सुविधाजनक नहीं है, केवल यह स्वीकृति मात्र है कि हमने विज्ञानका आश्रय नहीं लिया और न कभी इस ओर चेष्टा की है । 'आवश्यकता आविष्कारकी

जननी है' पर यदि शासक ही पंजीपतियोंके हितोंको ध्यानमें रखकर उनकाही साथ देने लग जायें तो शासित बेचारे यह भी नहीं जान पाते कि उनकी आवश्यकताएं क्या हैं। सस्ते भाव पर मिटटीका तेल देकर हमें आज तक प्रकाश का अन्य उपाय सोचनेतक से रोका गया है। यदि खोज की जाय तो बनस्पति तेलके प्रकाश प्रसाधन अधिक नहीं तो कमसे कम मिटटीके तेलके लैम्पों व लाल्टेनों के समान तो सुविधाजनक बनाये ही जा सकेंगे।

जितना ही इस बारेमें सोचते हैं उतना ही यह स्पष्ट हो जाता है कि हमें प्रकाश जैसी नित्यकी आवश्यकताओंके लिये पराधान नहीं रहना चाहिये। प्रकाशके लिये हमें स्वावलम्बी होना ही पड़ेगा और आर्थिक दृष्टिकोणसे भी यह परमावश्यक है कि मिटटीके तेलका प्रकाशके लिये उपयोग छोड़ दिया जाय। यहि हम इस बाबक महत्वको ध्यानमें रखेंगे तो विदेशीय व्यापारियोंकी दासतासे मुक्त हो जायेंगे। बनस्पति तेलके दीपकोंके उपयोगमें चाहे कितनी ही असुविधा क्यों न हो, देशके हितके लिये हमें उन्हींका प्रयोग करना चाहिये। तभी हम कमसे कम प्रकाश जैसी प्रारम्भिक आवश्यकताकि लिये तो पराधीन नहीं रहेंगे।

यगन दीप का आर्थिक पहलू

मिट्रोका तेल पृथ्वीके गर्भ से निकाला जानेवाला खनिज है। मानव इसका उत्पादन नहीं कर सकता। वह तो उसे केवल प्रकृतिके मंडार से निकालता मात्र है। इसका व्यवसाय शोषणका व्यवसाय है और पूंजीवादियोंके हाथोंमें होनेके कारण इसका मूल्य बड़ी बड़ी कम्पनियोंकी आपसकी प्रतिद्वन्दिता व एक दूसरेको हड़र जानेकी नीतिके अनुसार निर्धारित होता है। इस मूल्य निर्धारणमें गुटबंदी व सेटेका भी हाथ रहता है। मारतमें प्रायः १० करोड़ सेर मिट्रोका तेल, जोकि १० करोड़ रुपये का होता है, खपता है। इससे भारतमें कोई भी रोज़गार किसीको मिलनेके बजाय, गरीवसे गरीब और चाहे जितने दूर गांवमें रहने वालेकी १० करोड़ वार्षिक मूल्य की आवश्यक तिक्कहने बाहर भेजनी पड़ती है। वात यहीं खत्म नहीं होती है। इस तेलको जलानेको ग्रायः इतनीहीं कीमतके लेम्प व लालटेने हमें विदेशोंसे मेगाने पड़ते हैं। लेम्प व लालटेनोंके इस आयातसे भी तेलके ही सभान हमारे देशको कोई रोज़गार बढ़ता है, धनका सम्यक वितरण होता है तथा संपत्तिका कुछ उत्पादन भी होता है। विदेशीय वस्तुओंके व्यवहारसे देशीय उत्पादनको धक्का लगता है। एक ही स्थानमें उत्पादक व उपभोक्ता यदि भिन्न बगोंके हों तो मी यही होता है। यदि देशीय उत्पादन विदेश जाता हो और इस प्रकार विदेशीय आयात का संतुलन न होता हो तो विदेशीय वस्तुओंके उपयोगसे गरीबी दिन प्रतिदिन बढ़ती ही जायगी। यदि हमें देशको और गरीब होने से बचाना है तो हमें उसे कमसे कम प्रारम्भिक आवश्यकताओंके लिये तो स्वावलम्बी बना ही देना होगा। प्रकाश एक

प्रारम्भिक आवश्यकता है और उसके लिये विदेशोंके आन्तरिक रहना बहुत ही अहितकर है ।

भारत विश्वके तिलहन उत्पादकोंमें अग्रणी है । प्रति वर्ष प्रायः १० लाख टन अरड, मुँगफली व अलसा ही यहांसे निर्यात हो जाती है । इनको ही पेर लें तो प्रकाशको पर्याप्त तेल मिल जाय; पर उस तेलका अन्य उपयोग भी हो सकता है सो यह कदाचित् महंगा पड़ेगा । जलने को महुआ, नीम, करंजिभा, रथान, अंगर, पोलंत, काजू आदिके तेलोंका उपयोग होता ही है आर यह मिट्टीके तेलसे सस्ते भी पड़ सकते हैं । प्रतिवर्ष इन तेलोंका उत्पादन हमें स्वावलम्बी बनानेके अतिरिक्त खूब रोज़गार भी देगा और प्रकृतिके भंडारको खाली न करके समृद्धि प्रदान करेगा ।

मगन दीपमें उसी नापके मिट्टीके तेलके लैम्पकी अपेक्षा २० प्रतिशत तेल कम जड़ता है । इस हिसावसे हमें ९० करोड़ सेर मिट्टीके तेलके स्थानपर ७२ करोड़ सेर बनस्पति तेल चाहिये । तिलहनके अन्य उपयोगोंमें कमी न करके भी हम तिलहन की निर्यातको रोककर ही १,५०,००० घनियोंसे प्रायः ४५ करोड़ सेर तेल पा सकते हैं । इससे १,५०,००० तेलियों व उनके परिवारोंको रोज़गार मिठनेके अलावा उन्हें प्रायः ४२ करोड़ वार्षिक की आय होगी । प्रायः ४ करोड़की वार्षिक खलीका भी उत्पादन होगा जोकि हमारे भूखे पशुओं व खाद्यहीन भूमिके लिये बहुत ही आवश्यक है । १,५०,००० बैलोंको, जो इन घनियोंको चलावेंगे, पेंट भर खानेको मिलेगा और काम भी मिल जायगा । निर्यातको रोकने व मिट्टीके तेलका उपयोग छोड़नेसे देशको ४२ करोड़ वार्षिक का लाभ तो स्पष्ट ही है । हमें शेष २७ करोड़ सेर तेलके वार्षिक उत्पादनके लिये ऊपर बताये खानेके काम न आने वाले तेलों का आश्रय लेना होगा । इससे १,००,००० घनियों, तेली परिवारों व बैलोंको और रोज़गार मिलेगा और ३ करोड़ वार्षिक की आय तेलियोंको हो जायगी ।

किसानोंको ईंधन व खादतिथा तेलियोंको रोज़गार मिलेगा यही बात नहीं है। छालटेन व लैम्पोंका निर्माण भी इसारे कारीगर करेंगे और चिमनियां भी यहीं बनाई जायंगी। इस प्रकार प्रायः १० करोड़ वार्षिक और वचेगा और गांवके प्रत्येक व्यक्तिका जीवनस्तर कुछ उठेगाही। भिन्न पेशोंमें अधिक संतुलन करनेके अतिरिक्त इससे चिमनी बनानेकी कलाका ज्ञान भी सर्व सुलभ हो जायगा और इस दस्तकारीको जानकर देहाती कारीगर अधिक सक्षम व धनी हो सकेगा। इन कारणोंसे हम निःसंकोच कह सकते हैं कि मिट्टिके तेलका उपयोग छोड़कर बनस्पति तेलका प्रकाशके लिये उपयोग करनेसे प्रायः २७ $\frac{1}{2}$ करोड़ वार्षिकका रोज़गार देशवासियोंको सुलभ हो सकता है।

मग्न दीपकी बनावट

मग्नदीपकी बनावट ऐसी रखी गई है कि दैहाती ठीनसाज़ भी थोड़ा सा समझा देनेके बाद इसे बना सके।

मिट्टीके तेल की लालटेनका परिवर्तन—(चित्र नं. १)

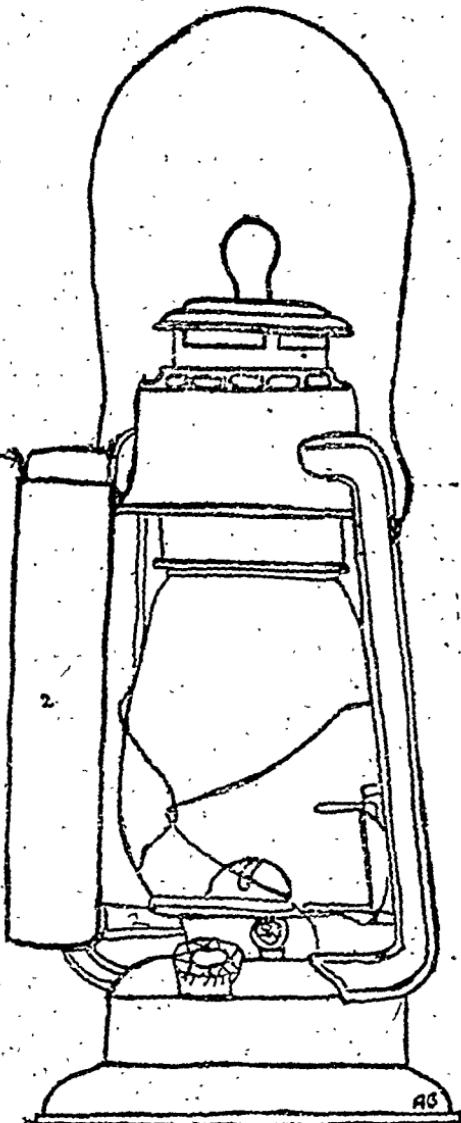
(३" = १" के पैमानेमें)

१. टंकी नाली

२. बर्नरसे लगी अतिरिक्त तेलकी टंकी

३. बत्तीको ऊंचा नीचा करनेकी चाबी

पुरानी लालटेनको वनस्पति तेल जलाकर ग्रकाश देनेवाले मग्नदीपमें परिवर्तित करनेको लालटेनकी बाईं तरफ डंडेके सहारे निम्न चीजें लगानी होती हैं।

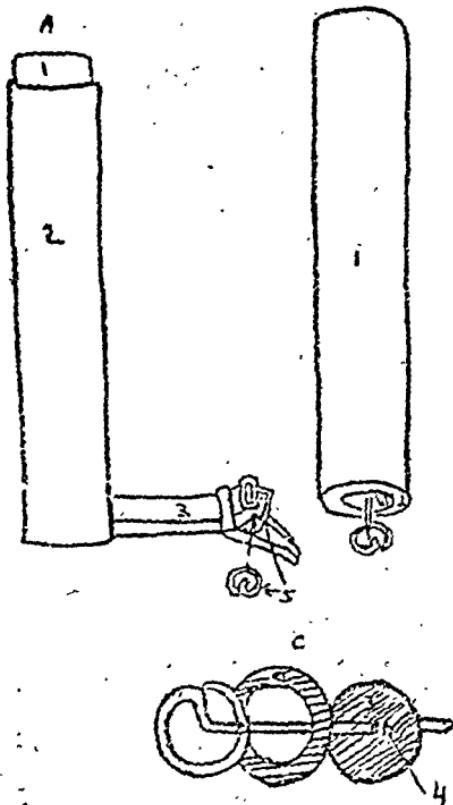


मगनदीप के भाग

लगाये जानेवाले भागोंको दो मुख्य भागोंमें विभाजित कर सकते हैं। (१) तेलकी टंकी या मंडार (चित्र नं. १ (१) या चित्र २ (B).) (२) अतिरिक्त टंकी जिसमें वर्नर तथा बत्तीकी चाबी जड़ी जाती है।

तेलकी टंकी—इस दीपका तेल गुरुत्वाकर्षणसे बत्ती को मिलता है। इसलिये इसमें टंकी लौकी सतहसे ऊपर होती है। किसी तंग मुँहकी बोतलको जलसे मरकर उल्टा दें तो मुँहपरके वायुके दबावके कारण उसमेंसे जल नहीं निकलता। इसी सिद्धान्तके अनुसार यह तेलकी टंकी बनाई जाती है। यह ७३ इंच लम्बी तथा १३ इंच व्यासकी एक नली होती है जिसका ऊपरका मुँह बंद होता है। (देखो चित्र नं. २ B)

(चित्र नं. २) मगन दीपके भाग—(पैमाना १ इंच=१ इंच)



A. अतिरिक्त टंकी (इसमें टंकी यथा स्थान लगा दी गई है)

१. टंकी
२. अतिरिक्त टंकी
३. वर्नर
४. अधिक बहे तेलको इकट्ठा करनेकी प्याली।
५. बत्तीकी चाबी

B. तेलकी टंकी

१. टंकी
२. नीचेका मुँह

C. नीचेका मुँह

१. तारका छल्ला
२. छेद की हुई टिकिया
३. बंद करनेका ढक्कन जिससे नं. ४ पर तार शाब्दी हुई है।

बाज़ारमें जो १२” की हरीकेन लालटेंडे मिठती हैं उनमें दी हुई नापके माप फिट हो जाते हैं। इस नालीके नीचेकी ओर एक बंद करनेका ढक लगा दिया जाता है। वह नाली इस ढककी ओरको छोड़कर वाकी सब ओर पूर्णतः बायु प्रवेश निरोधक होती है। यदि इसमें बायु प्रवेश कर जाय तो तेल सुहसे वह निकलेगा और लैम्प काम न दे सकेगा। इस सुहक ढकका निर्माण बहुत ही सरल है। देखिये चित्रनं. २ (C)। टंकीके नीचेके भागको ढक सके ऐसा ढकन लीजिये। इसमें तेलके नीचेके भागको ढक कर दीजिये। अब एक और पतरा लेकर एक तेल इच्छासका एक छिद्र कर दीजिये। अब एक तारका यह इतनी बड़ी हो कि नालीमें आसानीसे फिर सके। अब एक तारका टुकड़ा लेकर उसे इस प्रकार मोड़िये कि उसका एक कोना बनाये छिद्रमें से न निकले। इस तारको बनाये छिद्रमें घुमेड़ कर मध्यमें सीधा खड़ा ज्ञाल दीजिये। चित्र नं. २ (C) से यह स्पष्ट समझमें आजायगा। इस तारसे तेलकी अतिरिक्त टंकी जिसमें वर्नर लगाया जाता है यह मगन दीपका दूसरा मद्दत्वका भाग है। यह इतना सरल है कि एक बेर देखकर ही समझमें आजाता है (देखिये चित्र नं. २ (A)) इसे स्पष्टतः समझनेको इस इसका वर्णन दो भागोंमें करेगे (१) तेलकी अतिरिक्त टंकी तथा (२) वर्नर तथा वत्ती की स्थानी।

तेलकी अतिरिक्त टंकी जिसमें वर्नर लगाया जाता है

यह मगन दीपका दूसरा मद्दत्वका भाग है। यह इतना सरल है कि एक बेर देखकर ही समझमें आजाता है (देखिये चित्र नं. २ (A)) इसे स्पष्टतः समझनेको इस इसका वर्णन दो भागोंमें करेगे (१) तेलकी अतिरिक्त टंकी तथा (२) वर्नर तथा वत्ती की स्थानी।

(१) तेलकी अतिरिक्त टंकी ७ इंच लम्बी तथा १३ इंच से कुछ

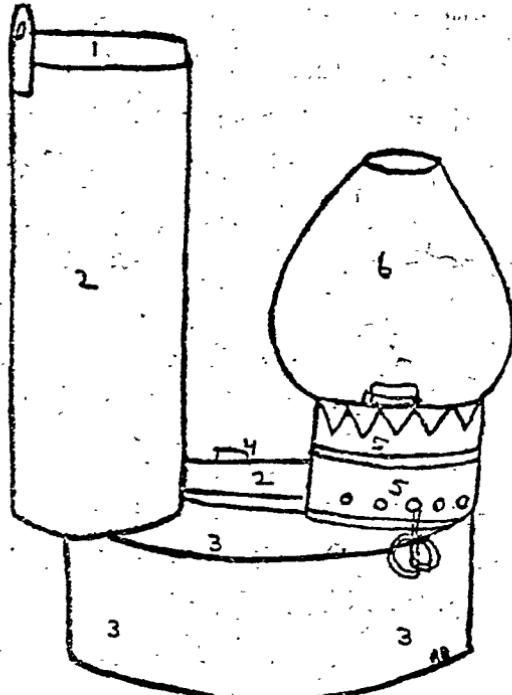
अधिक व्यासकी एक नलिका होती है। इसका व्यास इतना होना चाहिये कि तेलकी टंकी इसमें बेरोक टोक डाला जासके। इस नलिकाका नीचेका

भाग बंद कर देते हैं तथा ऐसा बनाते हैं कि तेलका असर न हो । वर्नर बनानेके लिये ३ इंच इंचके दो टीनके टुकड़े लेते हैं । एककी चौड़ाई एक ओर १५ इंच होती है जो दूसरी ओर कमशः घटती घटती १ इंच इह जाती है । एक टुकड़ेकी कम चौड़ी ओर तीन छेद कर देते हैं (देखिये चित्र नं. २ (C)) इन छेदोंमें वर्तीकी चावीके दात (खांचे) काम करते हैं । फिर इन दोनों टुकडोंको प्रायः ३ इंच कम चौड़ी ओर मोड़ देते हैं । वर्नरके नापका इन्हें हथोड़ेसे ठोक कर बना लिया जाता है । इनका अब आकार दो टोटियों या प्यालों जैसा होता है जो एक दूसरेमें बैठ सकते हैं । इन दोनों प्यालोंको एक दूसरेमें बिठा कर तैयार चीज़को ही वर्नर कहते हैं । इसे तेलकी अतिरिक्त टंकीके नीचे की ओर जोड़ देते हैं । वर्तीकी चावीके दातोंके नीचे एक प्यालेके साथ चावीको वर्नरसे लगा देते हैं । (देखिये चित्र नं. २ (A) ३ व ४) और इसके ठोक नीचे दूसरा प्याला झाल देते हैं । नीचेका प्याला बिनजले या टपकते तेलके संचयको है और पहला प्याला वर्तीकी चावीके छिद्रसे तेल न गिरे इसलिये लगाया जाता है ।

वस मगन दीपको दूसरा भाग भी तैयार हो गया है । इस भागको मामूली लालटेनकी वाई ओरके डंडेसे लगा देते हैं । कले (वर्नरके ऊपरके ढक्कन) को वर्नरपर ठीक आजाय इस प्रकार धणास्थान काटकर बिठा देते हैं और चावीके डंडे व कलेके कटे भागके संक्रमण स्थलके खाली स्थानको टीनके टुकड़ेसे भर देते हैं ।

इस भागको तैयार करते समय खास बात यह ध्यानमें रखनेकी है कि वर्नर तेलकी अतिरिक्त टंकीसे लगाते समय चावीके डंडेसे ३ इंच नीचा रहे । टंकीमें तेल इस जोड़की उचाई पर रहता है और यदि चावी नीची है तो तेल उसमेंसे वह जायगा । यदि वह बहुत ऊची हुई तो वर्नरको अपर्याप्त तेल मिलनेके कारण वह ठीक तौरसे प्रकाश नहीं देगा । अतः वर्नर ठीक सुड़ा होना चाहिये और उसका अंतिम छोर तेलकी सतहसे ३ इंच से अधिक ऊचा नहीं होना चाहिये ।

(१४)
दीवालिगिरी की बनावट



दीवालिगिरी

(पैमाना १ इंच = १.२ इंच)

१. तेलकी टंकी
२. तेलकी अतिरिक्त टंकी जिस में बर्नर तथा बत्तीकी चाबी लगी है।
३. पेंदा
४. छिद्रयुक्त ढक्कन
५. चिमनी लगानेका खांचा
६. कांचकी चिमनी

दीवालिगिरीकी बनावटको समझनेको तीन मार्गोंमें (मगनदीप लालैटेन की तरह दो में नहीं) बांदा जा सकता है । पर बनावटके सिद्धान्त इसमें भी वही हैं । इसमें पेंदा और चिमनी लगानेका खांचा ये अतिरिक्त भाग होते हैं । कुल भाग इस प्रकार हैं —

१. तेलकी टंकी ।
२. तेलकी अतिरिक्त टंकी जिसमें बर्नर तथा बत्तीकी चाबी लगी है ।
३. पेंदा जिसपर चिमनी लगानेका खांचा लगता है ।

(१) तेल की टंकी—इसकी बनावट मगनदीप लालैटेनकी टंकीके ही समान है । केवल यह लम्बाईमें कुछ कम होती है । यह ४ इंच लम्बी तथा १.२ इंच व्यासकी नालीसे बनती है ।

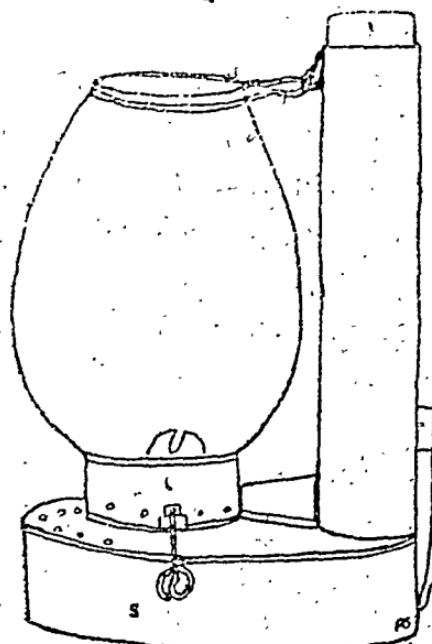
(२) तेलकी अतिरिक्त टंकी तथा बर्नर—जैसा मगनदीप लालैटेनोंकी बनावट बताते समय कह आये हैं इसके दो भाग किये जा सकते हैं—

(१) सेलकी अतिरिक्त टंकी—यह मगनदीपमें बनाई हुई पद्धतिसे ही बनाई जाती है पर लंबाई ७" का जगह ३.५" रहती है ।

(२) वर्नर तथा बत्तीकी चावी—टीनके जो दो टुकड़े प्रयुक्त होते हैं उनकी लम्बाई $2\frac{1}{2}$ इंच व चौड़ाई १ इंच होती है। यह चौड़ाई एक ओरसे कम होते होते दूसरी ओर $\frac{1}{2}$ इंच रह जाती है। कम चौड़ी तरफ एकमें दो छेद किये जाते हैं। मगनदीप लालटैनमें तीन करते हैं। शैष ब्रिकुल मगनदीप लालटैनकी रचनाके ही तरह करना होता है।

(३). पेंदा—एक खुले मुंदका $1\frac{1}{2}$ इंच ऊंचाई व ३ इंच व्यासका टीनका पात्र लेते हैं। इसको ठीक तैरपर ढक सके एसा ढकन भी लेना होता है। यह पात्रसे प्रायः $\frac{1}{2}$ इंच अधिक व्यासका होता है। इस ढकनसे तेलकी अतिरिक्त टंकी लगा दी जाती है जोकि पेंदेसे $\frac{1}{2}$ इंचसे कम बाहर निकली रहती है। इस ढकमें दो स्थान पर छिद्र हों तो और भी अच्छा है, एक तो वहाँ जहाँ दूसरा प्याला जो बिनाजले या टपके तेल को संचित करता है ढकन को स्पर्श करता है, और दूसरा छेद छिद्र युक्त प्यालेके नीचे बत्तीकी चावीके दूसरी ओर होना चाहिये। इससे हवा के झोकोंका जलती लौपर असर नहीं होता।

चिमनी बैठानेका सांचा वर्नरके चारों ओरके टक पर लगाया जाता है। यह टीनके $4\frac{1}{2}$ " इंच ऊंचा तथा $\frac{1}{2}$ इंच व्यास वाले टुकड़ेसे बनता है।



(चित्र नं. ४)

टेबल लैम्प

पैमाना १ इंच = $1\frac{1}{2}$ इंच.

१. तेलकी टंकी
२. तेलकी अतिरिक्त टंकी
३. वर्नर
४. बत्तीकी चावी
५. पेंदा
६. चिमनी बैठानेका सांचा
७. शिकंजा

यह भी मगनदीप लालटेनके सिद्धान्त पर ही बनाया जाता है और दिवालगिरीकीही तरहका है। तेलकी टंकी, तेलकी अतिरिक्त टंकी, बर्नर आदि सब मगनदीप लालटेनके ही समान बनाये जाते हैं और उनकी लम्बाई, चौड़ाई, उंचाई व व्यास १२ इंचकी लालटेनके भागोंके ही समान होते हैं। जैसी हरीकेन लालटेनोंमें होती है वैसीही एक गोल टिकिया जिसमें छेद होते हैं, बर्नरके चारों ओर और लगानी होती है। इसके अलावा, जैसा चित्रसे स्पष्ट है, एक तारका शिकजा, शीशोंकी चिमनीके ऊपरी भागसे लगकर उसे यथास्थान रखनेको होता है। (देखिये चित्र नं. ४)

जिस बैठक पर ये सब भाग लगाये जाते हैं वह ५ इंच व्यास तथा १२ इंच उंचाई की होनी चाहिये।

तेल भरना— टंकीका मुंह ऊपरकी ओर करके उसे बायें हाथमें पकड़ना होता है। इससे मुंह खुल जायगा और तेल अंदर डाला जा सकेगा। इस मुंहमें अंदरके टीनके मुंहके टक्कनकी सतहतक कोई भी बनस्पति तेल डाल देना चाहिये। तेल ज्यादा गाढ़ा, अशुद्ध या मैला नहीं होना चाहिये। नारियलका तेल, २ घंटे तक बिना बत्तीका गुल इटाये, ठीक तैरपर जलता है। जब टंकीमें तेल भरते हैं तो तारका बटन दो उंगलियोंसे पकड़े रहते हैं। फिर टंकीको उलट देते हैं। यदि मुख ठीक बना है तो पेंदा छोड़ देनेपर भी तेल नहीं निकलता। फिर तेलकी टंकीको तेलकी अतिरिक्त टंकीमें छुसेड़कर पेंदे तक बिठा देते हैं। टंकीको तेलसे पूरा भरना आवश्यक नहीं है।

इस्तेमालके लिये सूचनाएँ

तीन प्रकारके मगनदीप बनाकर बेचे जा रहे हैं। इन सब प्रकाराका निर्माण एक ही सिद्धान्त व पद्धतिसे होता है। अतएव तीनों ही प्रकारके दीपोंके ठीक इस्तेमालके लिये नीचेकी सूचनाएँ एकसी लागू होती हैं :—

सबसे मुख्य बात स्वच्छता है। मगनदीप ठीक काम दे सके इसके लिये लैम्प, चिमनी, बत्ती तथा तेल जितना भी होसके साफ होने चाहिये। सूखी राखसे चिमनी साफ होती है।

बत्ती चढाना :— नई बत्ती डालनेसे पहले यह देख लेना चाहिये कि पुरानी बत्तीका कोई हिस्सा कछुमें रह तो नहीं गया है। तारसे पुरानी बत्तीके रहे हुए टुकड़ोंआसानीसे निकाला जा सकता है।

समुचित मोटाई व लम्बाईकी बत्ती ठीक काट कर लगानी चाहिये। यदि बत्ती आसानीसे न चढ़े तो उसका कारण खोजना चाहिये। जोर लगाकर चढानेकी चेष्टामें तुकसानका भय है। प्रायः पुरानी बत्तीके तागे या अंश कछुके बत्ती धकेलनेके खांचों (दांतों) में उलझे होते हैं। इन्हें पतले तारकी सहायतासे निकाल कर खांचोंको खाली कर देना चाहिये ताकि खांचे (दांत) नई बत्तीको ठीक तौरसे धकेलने लग जायें। हरीकेनों तथा टेवल लैम्पोंमें $\frac{3}{4}$ इंच मोटी व $\frac{3}{2}$ इंच लम्बी बत्ती ठीक आती है; दीवालगिरीमें $2\frac{1}{2}$ इंच लम्बी तथा $\frac{1}{2}$ इंच मोटी बत्तीकी ही गुंजाइश होती है।

कछुके ढक्कन के बारे में

(टेवल लैम्प व हरीकेनोंके लिये)

कलेका ढक्कन ठीक तौर पर जमा होना चाहिये। यदि वह किसी स्थानपर बच्चीसे लगता है तो प्रकाशको कम कर देता है।

तेल भरना :— जम जानेवाले नारियल, मटुआं जैसे तेल या सूखे जानेवाले (बलसी, जगनी आदि) तेलोंका प्रयोग नहीं करना चाहिये। नारियल तथा मटुवेके तेल तो अन्य तेलोंमें मिलाकर काममें लिये भी जा सकते हैं। पर बलसी और जगनीके तेल तो कर्तई इस्तेमाल न करने चाहिये।

काफी तेल भरकर टंकीको सावधानीसे उछट देना चाहिये। उछटनेमें तेल न गिरे इसका ध्यान रखना होगा। ठीक स्थान पर टंकीको उसके खांचेमें बिठा देना चाहिये। यह करनेको उसमें लगे कंगूरको तारके छँड़से मुँइ तक पकड़ रखना उपयुक्त है।

लैम्पका जलाना :— किसी भी बनस्पति तेलसे, मिट्टीका तेल कद्दीं जल्द आग पकड़ने वाला होता है। बनस्पति तेलके दीपकको जलानेमें मिट्टीके तेलके लैम्पोंसे कुछ अधिक समय तो लगताही है। नई बत्ती हो तो वह और भी देरसे आग पकड़ती है। बत्तीको अच्छी तरह तेलमें पहले मिगो लेना चाहिये। बत्तीके एक कोनेमें दिया सलाई दिखाकर उसे जलाना होता है। फिर आग अपने आप वाकी बत्तीमें लग जाती है। लैम्प जलाते समय बत्तीपरके गुलको दो उंगलियोंसे हटा देना पड़ेगा। बत्तीके कोनेको दिया सलाई लगाकर लैम्पको फिर सरलतासे जगाया जा सकता है। प्रायः १ दिया सलाईसे ३ मगनदीप जलाये जा सकते हैं।

नीचे कुछ ध्यान देने लायक बातें दी जा रही हैं :—

(१) तेल साफ होना चाहिये और टंकीमें धीरे धीरे भरना चाहिये।

(२) बत्तीको जब भी जलाना हो, दो उंगलियोंसे उसके गुलको मूँढ़ देना चाहिये; कच्चीसे कभी नहीं काटना चाहिये।

(३) प्रायः दो मासमें एक बेर लैम्पको सोड़ा मिले खौलते पानीसे साफ कर केना उचित है। यदि लैम्प कई दिनोंसे बेकार पड़ा हो तबतो यह सफाई और भी वांछनीय है। जलानेसे पहले लैम्पको खूब सुखालें।

(४) यदि वत्ती क्रूड़े करकटसे सन गई हो तो उसे भी सोडा मिले खींचते पानीमें उबालकर साफ करना चाहिये । जलानेके पहले उसे भी खूब सुखा लेना होगा ।

(५) लौमेसे धुआ नहीं उठना चाहिये । यदि थोड़ा भी धुआ उठता है तो या तो लैम्प ठीक नहीं जलाया गया है या फिर लैम्पमें जलनेको आवश्यक इवा आदि नहीं पहुंच रही है ऐसा समझना चाहिये ।

(६) यदि वत्ती नीची करनी पड़े तो यह याद रखना चाहिये कि वहुत नीची कर देनेसे कुछ दरमें लैम्प बुझ जायगा । वत्तीको अधिक नीची नहीं करना चाहिये । कुछ दिनोंके अभ्याससे वत्ती कितनी नीची कर सकते हैं यह पता लग जाता है ।

(७) जहाँ तक हो सके लौ सफेद, चपटी व यकसा रहे यह चेष्टा करनी चाहिये । लम्बी, काली तथा लाल लौ गलत प्रदाइकी घोतक है । ज्यादा प्रकाशके लिये वत्तीको ज्यादा ऊंचा मत कीजिये । वत्ती वर्नरसे अधिक ऊंची नहीं होनी चाहिये ।

(८) वत्तीको तेलका ठीक तौर पर मिलना लैम्पकी स्थिति पर निर्भर है । अतः लैम्प ऊंचे नीचे असमतल स्तर पर नहीं रखना चाहिये । यदि लैम्प ऊंचे नीचे स्तर पर रखा गया तो या तो प्रकाश कम हो जायगा या तेल तेजीसे अतिरिक्त टंकीके पेंदेमें जमा होने लग जायगा ।

(९) यदि लैम्प संतोषजनक कार्य कर रहा है तो लौ सफेद, स्थिर तथा चपटी होगी और कमसे कम ४ घंटे तक वत्ती पर गुल नहीं जमेगा । लैम्पसे तेल नीचे नहीं चूने देना चाहिये ।

(१०) मिट्टीका तेल उड़ जाता है । वनस्पतिके तेलका धब्बा कठिनाई से जाता है, इसलिये लैम्प चूता हो तो उसको फौरन ही ठीक करा लेना चाहिये ।

(११) नीचेकी टंकी के बल अकस्मात बत्तीके पासके छिद्रसे टपकने वाले तेलको इकट्ठा करनेको है। यदि इसमें निरंतर तेल इकट्ठा हो जाया करता है तो समझना चाहिये ऊपरकी टंकीकी उंचाईमें कुछ फर्क रह गया है जिसे ठीक करवा लेना चाहिये।

(१२) बनस्पति तेलके दीपकी लौ हवाके झोकोंको मिट्टीके तेलके लैम्पोंसे अधिक सहन करती है। मगन इरीकेनको आप आंधीमें भी बाहर ले जा सकते हैं।

(१३) प्रायः प्रकाश बढ़ानेको बत्ती उंची करनी होती है। हमारे दीपकोंमें यह स्मरण रखना पड़ेगा कि बत्ती उंची करनेकी एक खास मर्यादा है। उससे अधिक बत्ती बढ़ानेसे प्रकाश अधिकके बजाय उल्टा बहुत ही कम हो जाता है, क्योंकि मारी बनस्पति तेल बत्तीके सहारे उठ नहीं पाता। और उंचे जलनेके स्थान तक पहुँचताही नहीं है।

(१४) लैम्पका ऊपरी भाग यदि चिकना रह गया हो तो उसपर धूल जम जाती है; इसलिये लैम्पको हमेशा पोछ कर साफ रखना चाहिये।

(१५) गुल इटाते समय गुल लैम्पमें न गिरे इसका ध्यान रखना चाहिये। यदि गुल लैम्पमें गिरा तो वह प्यालेके अधिक तेलके मार्गको रोककर गड़बड़ पैदा करेगा और लैम्प गंदा हो जायगा व ठीक प्रकाशन देगा।

(१६) अतिरिक्त टंकीसे तेल को पुनः बगलकी टंकीमें डालनेको पहले ऊपरकी नलीको खाली करलें तब नीचेकी टंकीको खाली करें। अन्यथा दोनों ओरसे तेल वह निकलेगा और फैल जायगा।

मगनदीपों में सुधार की गुंजाइश

आजका मगनदीप हमारा बांछित वनस्पति तेल दीप नहीं है। पर मौजूदा दीपोंमें यह निःसंदेह सबसे अच्छा है।

इसे एसे वनस्पति तेलसे जलनेवाले दीपकी आवश्यकता है जो:-

(१) गांवके मिली बना सकें।

(२) गांवमें आसानीसे मिलनेवाली चीजोंसे जिसका निर्माण हो सके।

(३) जो उपयोगमें जटिल न हो।

(४) जोकि अधिक नहीं तो कमसे कम हरीकेन लालटेना सहश आरामदेह व सफल तो होही।

यदि ये ४ शर्तें पूरी हो जायें तो दीप बांछित दीप कहा जा सकेगा। मात्रमें कई प्रकारके वनस्पति तेलसे जलनेवाले दीप प्रयुक्त हो रहे हैं। इनमेंसे अधिकांश लडाईमें मिट्टीके तेलकी कमकिं कारण बनाये गये हैं। मगनदीप पहली और तीसरी शर्तको पूर्णतः तथा चौथीको अंशतः पूरा करता है।

(१) यह गांवोंमें तैयार कर लिया जाता है और देहाती टीनसाज एक माससे भी कम समयमें इसे बनाना सीख लेता है। हम इसके बनानेके आवश्यक औजार सभाय करते हैं।

(२) इसके बनानेको पुराने टीनके कनस्तर, बैकार पड़ी पुरानी लालटेने, कुछ तार आदिकी ही आवश्यकता है। ये सब चीजें यद्यपि गांवोंमें नहीं बनती, फिर भी ये गांवोंमें सहज प्राप्य हैं।

(३) मगनदीपके उपयोगमें मिट्टीके तेलकी लालटेनोंसे अधिक आसानी है यह दावेसे नहीं कहा जा सकता; पर यह वनस्पति तेलसे जलनेवाले दीपकोंमें

सबसे अच्छा व सादा है यह निर्विवाद है। तेलकी टंकी इसकी काफी बड़ी होती है और यह एक बेर भरकर निरंतर १२ या उससे अधिक घंटों तक लैप जलाया जा सकता है। इसके अन्य हिस्ते भी सादगीको ध्यानमें रखकर निर्मित किये गये हैं।

(४) मिट्टीके तेलके लैम्पोंके समान यह आरामदेह है यह दाढ़ा नहीं किया जा सकता। मिट्टीके तेलके बनिस्त्रत बनस्पति तेलको जेलाकर प्रकाश करनेमें कुछ प्राकृतिक कठिनाइयें हैं ही। इन कठिनाइयोंके हिल करनेके लिये अभी खोज करनी चाही है।

कुछ घंटे जलानेके बाद निम्न तीन दोष मग्नदीपोंमें पाये जाते हैं:-

(१) गुलका जमना (२) प्रदाहके लिये सुचारू इवाके आयोजनका अभाव (३) दीपके हिलनेसे तेलका नीचे अधिक बहना। हम इन तीनों पर खोज कर रहे हैं। पर हमें यह ध्यानमें रखना है कि कोई भी सुधार या परिवर्तन सरल हो तथा उपयोग करनेवालेको बेर बेर प्रेरणा न करे।

गुलका जलदी बनना तेलकी अशुद्धताके कारण माना जाता है। बरेली तरीकोंसे तेलको शोधकर इस ओर हमने प्रयास किये हैं। तेलको 70° सेन्टीग्रेडके तापमान तक गरमकर रुईपर रखी बारीक पिसे कोयलेकी बुकनीकी तर्हमेंसे छानकर, साफ करनेसे तेल साफ हो जाता है। बेठने तेलसे गुल जितनी देरमें जमता है उससे इस प्रकार छाने तेलके प्रयोग से कहीं देरमें जमता है।

बनस्पति तेलोंके दीपोंमें प्रदाहके लिये इवाका सम्यक प्रबन्ध एक जटिल समस्या है। हमने इस बारेमें कई प्रयोग किये हैं। हरीकेनो तथा टेबल लैम्पोंमें जो प्रदाह जाली (burner) लगती है (इस अभी उसीको व्यवहारमें ला रहे हैं) उसमें परिवर्तनकी आवश्यकता है। बनस्पति तेलदीपोंके लिये उपयुक्त प्रदाह जालीके निर्माताको अभी और प्रयोग करने होंगे। इसी प्रकार उपयुक्त काँचकी चिमनी व गोलोंका भी आविष्कार बाढ़नीय है।

हमारे दीप हिलाने पर भी काम देते रहे एसे नहीं हैं। यदि कोई ऐसा तरीका निकल आवे कि ठीक परिमाणमें तेल खुद ही बत्तीको मिलता रहे तो, हिलनेसे होनेवाली गड़बड़की समस्या इट सकती है। मद्रासके 'थंडमणि बेलेका' नामक दीप इस बारेमें मार्गदर्शक हैं। इनमें तेल एक सुनिश्चित सतह तक ही बहता है और ऐसे पर साधारण हिलनेका असर नहीं होता। यदि उस सिद्धान्तका हमारे दीपमें उपयोग किया जा सके तो एक बड़ा दोष निकल जाय। हम इस ओर प्रयास कर रहे हैं।

संक्षेपमें हम यह कह सकते हैं कि वर्तमान कामियोंके होते हुए भी मगनदीपमें भारतके गांवोंके लिये परम उपयुक्त वनस्पति तेलके दीपका बीज विद्यमान है। वह दिन दूर नहीं है जब कि कारीगरोंके चातुर्यसे इसके सब दोष दूर हो जायंगे और प्रारम्भिक आवश्यकतामें भी लगाई गई इस पराधीनताकी बेड़ीको हम काट फैकरेंगे।

व्या हम आशा करें कि जबतक यह नहीं होता है तबतक, प्रयोग व देश सेवाके भावसे ही सही, लोभ मगनदीपका उपयोग करेंगे और इस आवश्यक खोजमें अपने अनुभवों व सुझावोंसे हमारा हाथ बढ़ावेंगे!



अखिल भारत ग्राम उद्योग संघ

प्राप्य पुस्तकोंकी सूची

शर्तें

निम्न लिखित पुस्तकों हमारे यहाँ मिलती हैं। जो सज्जन किताबें मंगाना चाहें उन्हें चाहिये कि वे उनकी कीमत तथा डाक खर्चकी रकम टिकटोंके रूपमें या मनिअर्डर द्वारा पेशगी भेज दें। पुस्तकों थंगेजी, हिन्दी, मराठी और गुजराठी इन भाषाओंमें हैं। इसलिये आर्डर देते समय थंगेजीके लिये (अ) हिन्दीके लिये (दि) मराठीके लिये (म), और गुजराठी के लिये (गु) ऐसा लिख देना चाहिये। पता, डाकखाना, जिला, स्टेशन आदि साफ़ लिखें। पुस्तकें रजिस्टर पोस्टसे चाहिये हों तो चार अधिक भेजें।

कोई भी दुक्षेलर एक साथ कम से कम रु २५/- के हमारे प्रकाशन मंगावें तो उन्हें १५% कमिशन और रेलसे प्री डिलिवरी दी जावेगी। पुस्तकें मंगाते समय रु. १०/- पेशगी भेजने चाहिये और शेष रकम छहीं पी. दारा वसूल की जावेगी।

जिनके पीछे तारेका चिन्ह (*) है वे हमारे प्रकाशन नहीं हैं। इसलिये उनपर कोई कमीशन नहीं दिया जावेगा।

रास्तेकी किसीभी किसीकी नुकसानीके हम जिम्मेवार न होंगे।

१. सामान्य

गांव आन्दोलन क्यों?

ले. जे. सी. कुमारपा [गांधीजीकी प्रस्तावना सहित]

गांधीजी कहते हैं—ग्राम आन्दोलनकी आवश्यकता और व्यवहारितिके संबंधमें जितने कुछ आक्षेप रठाये गये हैं उन सबका श्री. जे. सी. कुमारपा ने इस पुस्तकमें जवाब दिया है। ग्रामोंसे प्रेम रखनेवाले हरएक व्यक्तिको इसे अपने पास रखना चाहिये। शंकितोंकी शंकाएं इसे पढ़ने पर निर्मूल हुए विना नहीं रह सकती। मुझे तो ऐसा लगता है कि नैराश्यका आन्दोलन शुरू होनेके पूर्व ठीक समयपर गांव आन्दोलन क्यों? प्रकाशित हुआ है। यह किताब इस विषयके प्रश्नोंका जवाब देनेकी कोशिश करती है।

पांचवां संस्करण	दाक खर्च	कीमत	व पॉकिंग
(अ)	३-८००	०-४००	
(दि)			
• (गु)	२-०००	०-३००	

(छप रक्खा है)

• (गु)

	कीमत	दाक स्वचं व पैकिंग
गांधीवादी अर्थ व्यवस्था और अन्य प्रवंध ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) २-०-०	०-४-०
स्थायी समाज व्यवस्था भाग १ " " " " " भाग २ ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) २-०-० (म) २-८-० (अ) २-०-०	०-४-० ०-४-० ०-४-०
गांधीजी लिखते हैं—“येशु ख्रिस्तका उपदेश और उनका ‘आचरण’ इस पुस्तक के समान डॉ० कुमारप्पाने यह किंतु भी जेलमें ही लिखी है। यह पहली पुस्तक जितनी समझनेमें आसान नहीं है। इसका पूरा मतलब समझमें आनेको लिये इसे कमसे कम दो या तीन बार ध्यान पूर्वक पढ़ जाना चाहिये। जब मैंने इसका इस्तलिखित पढ़ना शुरू किया तब मुझे कुतूहल था कि आखिर इस पुस्तकका प्रतिपाद्य विषय क्या होगा। पर पहले ही प्रकरणमें मुझे संतोष हुआ और मैं उसे आखिर तक पढ़ गया। ऐसा करनेमें मुझे कोई थकावट नहीं मालम पड़ी, प्रत्युत कुछ फायदा ही हुआ”		
कर्म विज्ञान और अन्य प्रवंध ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) १-०-० (हिं) ०-१२-०	०-२-० ०-२-०
विज्ञान और तरक्की	(अ) ०-१२-० " (हिं) ०-१२-०	०-२-० ०-२-०
ले. जे. सी. कुमारप्पा		
शांति और समृद्धि ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) ०-८-०	०-२-०
खुनसे लना पैसा ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) ०-१२-०	०-२-०
योरप-गांधीवादी चम्भेसे ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) ०-८-०	०-२-०
युद्धका वहिष्कार ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) ०-८-०	०-२-०
मौजूदा आर्थिक परिस्थिति ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) २-०-०	०-४-०
हमारी खुराककी लमस्या ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) १-८-०	०-४-०
झंग आम जनताका स्वराज्य ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) १-१२-०	०-२-०
मुद्रास्फीति, उसके कारण और उपाय ले. जे. सी. कुमारप्पा	(अ) (हिं) ०-१२-०	०-२-०

		कीमत	डाक संच व पैकिंग
ग्रामोंके उत्थानकी एक योजना	(अ)	१-८-०	०-२-०
ले. जे. सी. कुमारपा	(हि)	१-०-०	०-२-०
स्त्रियां और ग्रामोद्योग	(अ)	०-४-०	०-१-०
ले. जे. सी. कुमारपा			

ग्राम उद्योग पत्रिका

अ. भा. ग्राम उ. संघका मासिक मुख्यपत्र

गांधीजी 'हरिजन' में लिखते हैं,- "ग्राम उद्योग पत्रिकामें ग्रामोंके पुनर्जीवनमें दिलचस्पी रखनेवालोंके लिये ठोस मसाला रहता है"

वार्षिक चंदा (मय डाक खर्च) (अ) या (हि) २-०-०

पिछले प्राप्त अंक १९३९-४३-४५-४८ प्रति अंक ०-४-०

(अंक अप्रेजी तथा हिंदीमें मिल सकेंगे)

अ. भा. ग्रा. उ. संघ का वार्षिक विवरण

१९३८-३९४०-४१ प्राप्ति पुस्तक	(अ)	०-३-०	०-१-०
१९३५-३६-३७-३८-३९-४०-४१	(हि)	०-३-०	०-१-०
४२१४३४४४४५४६	(अ) (हि)	०-५-०	०-२-०

२. खुराक

चावल	(अ) १-८-०	०-२-०
			(हि) ०-१२-०	०-२-०
भारतीय खाद्य पदार्थोंकी उपयुक्तता	(अ) (हि)	०-१०-०	०-२-०	
और उनसे प्राप्त जीवन तत्व				
इमें क्या खाना चाहिये ?	(अ) (हि)	३-०-०	०-४-०	
ले. झ. पु. पटेल				
अनाज परिसना	(अ)	०-८-०	०-१-०	
खुराक-बच्चोंकी पाठ्यपुस्तक	(हि)	१-०-०	०-२-०	
ले. झवेरभाई पटेल				

३. उद्योग

तेलघानी-- ले. झवेरभाई पटेल	(अ) (हि)	३-०-०	०-१-०
तेलकी मिल बनाम घानी	(अ) (हि)	०-२-०	०-१-०
(तेलघानीमेंका एक प्रकरण)			
ताढ़ गुड़	(अ) (हि)	१-०-०	०-१-०
मधुमक्खी पालन-	(अ) (हि)	२-०-०	-२-

		कीमत	डाक चर्च व पैकिंग
साबुन लाजी- ले. के. वी. जोशी	(अ) (हि)	१-८-०	०-३-०
हाथ कागज़ चनाना- ले. के. वी. जोशी (अ) (हि)		४-०-०	०-४-०
मगन चूल्हा	(अ) (हि)	०-८-०	०-९-०
मनम दीप	(अ) (हि)	०-८-०	०-९-०
धोती जामा	(हि)	०-२-०	०-९-०

(एक धोतीमेंसे दो धोतीजामे किस प्रकार बनाये जा सकते हैं इसकी जानकारी इसमें दी गई है । ऐसा करनेसे आधी कीमतमें पाजामा पहनने मिल जाता है,

४. पैमाइश

* सध्यप्रांत सरकारकी औद्योगिक अन्वेषण कमेटीकी रिपोर्ट

[श्री. जे. सी. कुमारप्पा की सदारतमें]

गांधीजी लिखते हैं— दूसरे परिच्छेदमें जो सर्व साधारण चर्चा है उससे इसकी मौलिकता स्पष्ट होती है और वह यह भी बताती है कि यह रिपोर्ट शीघ्र ही अमलमें आनी चाहिये, फाईलमें केवल पड़ी न रहने देनी चाहिए । कमेटीने सभी उद्योगोंके निस्वत्व व्यवहार्य सूचनाएँ की हैं । जिज्ञासुओंको रिपोर्ट मंगाकर अवश्य पढ़नी चाहिये ।

खण्ड १ भाग १ (पृष्ठ ५०) (अ) ०-८-० ०-४-०

६०६ देहातोंकी पैमाइशके बाद

सरकारको को हुई सर्व सामान्य सूचनाएँ

खण्ड १ भाग २ (पृष्ठ १३२) (अ) १-०-० ०-४-०

चुने हुए दो जिलोंकी पैमाइश

और २४ ग्राम उद्योगोंपर टिप्पणियाँ

खण्ड २ भाग १ (पृष्ठ ४०) (अ) ०-८-० ०-४-०

जंगल, खनिज और यांत्रिक-शक्ति उत्पादन

के साधनोंके निस्वत्व सूचनाएँ

खण्ड २ भाग २ (अ) ०-१२-० ०-४-०

खनिज उत्पात्ति, जंगलकी उत्पत्ति और

यांत्रिक-शक्ति उत्पादन साधनोंके चुने

हुए गांगोंका तथा चाजार, ढुलाईके

साधन और कर निश्चित आदिके संबंध

में चर्चा

छवायव्य सरहद प्रांतके लिये एक आर्थिक योजना (पृष्ठ ३८)

ले. वे. सी. कुमारप्पा (अ) ०-१३-० ०-३-०

हर मिश्नी इस्टर्नल छिखते हैं — प्रांतकी औद्योगिक उन्नति के लिये जिन सवालोंपर चर्चा करना जहरी या उनपर अपने बहुत ही साफ तौर से चर्चा की है इसके लिये मैं आपका अभिनन्दन करता हूँ। आपने यह सवाल व्यावहारिक और वास्तविक ढंग से कैसे इल हो सकता है यह बताया है।

* भातर तालुकाकी पैमाइश - ले. जे. सी. कुमारपा.